

Headline
Date
Media Title
Section
Circulation
Readership

Kerjaya Bioteknologi Terbuka Luas

30. Jul 2008

Utusan Malaysia

Supplement

238082

833287

Language

MALAY

Page No

28a

Article Size

500 cm²

Frequency

Daily

Color

Full Color

AdValue

7049.69



28
Julai
2008

kerjaya

Kerjaya bioteknologi terbuka luas



Oleh MOHAMMAD YASIR JAAFAR

SEMEMANGNYA, negara kini memerlukan lebih ramai tenaga profesional dalam bidang sains dalam usaha membangunkan negara dan menghasilkan ciptaan yang boleh dimanfaatkan umum.

Tidak dinafikan, bidang bioteknologi mengalami perkembangan yang pesat dan permintaan kerjaya yang tinggi amat diperlukan dalam industri tersebut.

Boleh dikatakan, permintaan kerjaya bukan sahaja terbuka di negara ini malah permintaan yang meluas di peringkat antarabangsa.

Dalam pada itu, graduan jurusan Sains Bioteknologi merupakan satu program yang berlandaskan pendidikan berteknologi tinggi.

Program dan kursus yang ditawarkan turut membuka minda graduan serta memenuhi keperluan golongan tersebut untuk berfikir lebih jauh daripada batasan pendidikan yang diterima dalam usaha untuk mencari penemuan baru.

Golongan profesional ini bertanggungjawab dan mahir dalam mengkaji teori biologi, genetik genomik dan tumbuhan bahan.

knologi.

Secara tidak langsung, graduan sains bioteknologi merupakan pelapis kepada penyelidikan, pendidikan dan pembangunan industri tersebut.

Jurusan yang berteraskan sains ini ditawarkan pada peringkat sarjana serta boleh diikuti di beberapa institut pengajian tinggi di negara ini.

Salah sebuah universiti berkenaan ialah Universiti Malaya yang menawarkan program Ijazah Sarjana Muda Sains Bioteknologi.

Namun beberapa universiti lain termasuk UPM< USM dan UKM juga memberi peluang kepada mereka yang berminat dalam bidang ini kerana ia mencakupi dunia pekerjaan yang luas termasuk dalam penghasilan tenaga diperbaharui (RE) menggunakan komponen biomas.

Namun, masih ramai yang tidak sedar akan fenomena yang bakal dihadapi oleh negara sekiranya kita kekurangan tenaga profesional dalam bidang sains.

Maka, kerajaan dan organisasi terpaksa mengupah tenaga profesional asing dalam menerapkan golongan tersebut untuk melaksanakan kerja yang tidak boleh dilakukan oleh orang tempatan sendiri.

Antara peluang kerjaya yang ditawarkan

- Penyelidik Makmal
- Pegawai Saintifik
- Saintis Forensik
- Penyelidik Bioteknologi
- Penyelidik Farmasutikal
- Industri Perubatan
- Pendidikan
- Pakar Perunding Kesihatan
- Saintis
- Pegawai Kerajaan.

Skop kursus yang ditawarkan

- Moral dan etika profesional
- Kemahiran komunikasi
- Asas Sains
- Sains, budaya dan agama
- Statistik
- Proses kehidupan
- Sel biologi
- Biologi dan organisme
- Bilangan biologi
- Latihan Praktikal
- Aplikasi Mikrobiologi
- Tumbuhan Bioteknologi
- Temakan Bioteknologi
- Asas Biokimia
- Teknologi DNA
- Sosiologi Mikrob dan biokimia
- Teknologi penapaian
- Bioteknologi Alga
- Bioteknologi Kulat
- Metabolisme Kedua
- Pengasingan Bio
- Sosiologi tumbuhan
- Penanaman tumbuhan
- Kejuruteraan genetik bagi tumbuhan dan haiwan
- Sosiologi haiwan
- Perubatan imunologi
- Analisis ubat-ubatan
- Diagnosis mikrobiologi
- Mikrobiologi makanan
- Penjagaan Kesihatan
- Penuaian Bioteknologi

Syarat Kemasukan Am

- Diploma
- STPM
- Matrikulasi

Syarat Am Universiti

1. Lulus Sijil Pelajaran Malaysia (SPM)setaraf dengan baik;
 2. Lulus dengan kemajuan dalam Bahasa Malaysia pada peringkat SPM/setaraf;
 3. Lulus Matrikulasi KPM/Asasi Sains UM dengan mendapat sekurang-kurangnya 3.00 dan sekurang-kurangnya mendapat Gred B dalam matapelajaran Matematik dan Fizik.
 4. Telah mengambil Malaysia University English Test (MUET)
- Memenuhi Syarat Am Universiti Serta Keperluan Khas Program.
 - Mendapat PNGK sekurang-kurangnya 3.00 dan sekurang-kurangnya mendapat Gred B dalam matapelajaran Matematik dan Fizik.



estidotmy